

## Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758) und Mesapamea secalella Remm, 1983 in Salzburg

(Lepidoptera, Noctuidae)

Von Gernot Embacher

### Abstract

In this paper the distribution of the two species *Mesapamea secalis* L. and *Mesapamea secalella* Remm in the country of Salzburg/Austria is shown. *Mesapamea secalella*, described by Remm (1983), is pointed out as a new species in the fauna of Salzburg.

Nach der Entdeckung, daß sich unter der häufigen und variablen Art *Mesapamea secalis* L. eine zweite, ebenfalls sehr variable Spezies befindet, die Remm (1983) aus Estland als *Mesapamea secalella* beschrieb, bleibt den faunistisch arbeitenden Entomologen nichts anderes übrig, als sämtliche bisher als „*secalis*“ bestimmten Tiere genitaliter auf ihre Zugehörigkeit zu überprüfen.

Eine sichere Bestimmung nach habituellen Unterschieden ist hier wie bei anderen Zwillingarten (z. B. in der *Oligia*-Gruppe) nicht möglich, außerdem kommen die beiden Arten sympatrisch vor, fliegen sowohl örtlich als auch zeitlich gemeinsam.

Da Remm in seiner Originalbeschreibung nur die männlichen Tiere berücksichtigte, zeigte Reser-Rezbanya (1984), daß in den weiblichen Genitalien der beiden Arten deutliche Unterschiede liegen und ordnete das Genital mit dem nach links gerichteten Ductus bursae und dem darin enthaltenen stärker sklerotinierten Gebilde *M. secalella* zu. Das mag nach den in besagter Arbeit geschilderten Verhältnissen mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit richtig sein, einen hundertprozentigen Beweis können jedoch nur Zuchten bringen, wobei die Elterntiere nach Kopulation bzw. Eiablage genitaliter untersucht werden müßten.

Es wurden vom Autor 143 Tiere aus dem Land Salzburg untersucht.

66 Exemplare (= 46 %) erwiesen sich als *M. secalis*; 77 Exemplare (= 54 %) sind *M. secalella*.

Dieses Resultat besagt noch nicht, daß *M. secalella* in Salzburg die häufigere Art ist, beruhte die Mitnahme beim Sammeln von „*secalis*“ doch meist auf Zufall. Nur gezieltes Aufsammeln und Untersuchungen von Leuchtausbeuten können in dieser Frage Klarheit schaffen.

Interessant ist das Verhältnis Männchen zu Weibchen bei den beiden Arten.

66 <i>M. secalis</i> ↙      ↘ 23 ♂♂ : 43 ♀♀ = 35 % : 65 %	77 <i>M. secalella</i> ↙      ↘ 27 ♂♂ : 50 ♀♀ 35 % : 65 %
--	--

Dieses Ergebnis zeigt, daß wesentlich mehr weibliche Tiere ans Licht kommen. Überraschend ist vielleicht die völlige Übereinstimmung der prozentuellen Anteile an Männchen und Weibchen. Der Zufall spielt hierbei eine wesentlich geringere Rolle, da die Sammler bei „*secalis*“ (im alten Sinn) an der Lichtquelle sicher nicht auf das Geschlecht achteten.

Die Flugzeit beider Arten beginnt in Salzburg etwa Mitte Juni, die Hauptflugzeit von *M. secalis* dauert vom 10. Juli bis zum 20. August, bei *M. secalella* scheint sie etwas kürzer zu sein, nämlich von Anfang Juli bis Anfang August.

*M. secalis* fliegt, vor allem in höheren Lagen, bis Anfang September, *M. secalella* bis Ende August.

Die habituellen Unterschiede sind äußerst gering, und nur an größeren Serien erkennt man, daß *M. secalella* im Durchschnitt dunkler braun und etwas kleiner als *M. secalis* ist. Bei beiden Arten kommen sämtliche Formen vor, die für *M. secalis* aufgestellt worden sind.

Ein Vergleich der Flügellänge ergibt folgendes Bild:

*M. secalis*: Minimum 12 mm — Maximum 15 mm; Durchschnitt: 14,0 mm.

*M. secalella*: Minimum 11 mm — Maximum 14 mm; Durchschnitt: 12,7 mm.

#### Funddaten von *M. secalis* L.

Thalgau: 3. 8. 1977 (2 ♀♀) leg. Mairhuber  
 Koppl: 3. 8. 1973 (♀), 14. 7. 1972 (♀) leg. Embacher  
 Wallersee: 4. 8. 1973 (2 ♀♀) leg. Murauder; 9. 8. 1958 (♀), 31. 7. 1962 (♂) leg. Mairhuber  
 Weitwörth/Oberndorf: 13. 7. 1974 (♂) leg. Murauder; 18. 8. 1973 (♀) leg. Mairhuber  
 Hallwang-Söllheim: 14. 8. 1954 (♂), 20. 7. 1961 (♀), 19. 7. 1957 (♂), 17. 7. 1957 (♂), 1. 8. 1960 (2 ♀♀), 16. 7. 1959 (♂) leg. Mairhuber  
 Salzburg-Stadt: 23. 7. 1946 (♂) leg. Haidenthaler; 31. 7. 1952 (♂, ♀), 16. 7. 1952 (♀) leg. Mazzucco  
 Salzburg-Itzling: 21. 6. 1960 (♂) leg. Mairhuber  
 Salzburg-Mönchsberg: 9. 7. 1932 (♀) leg. Haidenthaler; 17. 8. 1951 (♀), 18. 7. 1951 (♂), 27. 7. 1951 (♀), 21. 8. 1951 (♀), 15. 7. 1951 (♀) leg. Mazzucco; 15. 8. 1912 (♀) leg. ?  
 Salzburg-Parsch: 13. 8. 1954 (♀), 11. 7. 1955 (♀), 22. 8. 1956 (♀), 13. 8. 1952 (♀), 26. 8. 1954 (♀) leg. Amanshauser  
 Salzburg-Leopoldskron: 21. 8. 1985 (♀) leg. Embacher  
 Salzburg-Salzachsee: 13. 7. 1956 (♀), 26. 7. 1957 (♂, ♀) leg. Mazzucco  
 Bluntautal/Golling: 18. 8. 1974 (♀), 23. 8. 1974 (♀) leg. Murauder; 2. 7. 1937 (2 ♂♂), 21. 7. 1937 (♂), 8. 8. 1937 (2 ♂♂) leg. Puchta; 4. 7. 1972 (♂) leg. Embacher; 16. 8. 1955 (♂), 19. 8. 1956 (♀), 6. 8. 1955 (♀), 30. 7. 1975 (♀), 20. 8. 1955 (♀), 11. 8. 1955 (♀), 24. 8. 1973 (♂) leg. Mairhuber  
 Hinterglemm/Saalbach: 26. 8. 1971 (♀) leg. Leithner  
 Tauernmoossee/Stubachtal, 2000 m: 25. 8. 1957 (♀) leg. Mairhuber  
 Weißsee/Stubachtal, 2300 m: 3. 9. 1977 (♀) leg. Embacher; 2. 9. 1966 (♀) leg. Mazzucco  
 Schloßalm/Gastein, 2000 m: 9. 7. 1958 (♀) leg. Witzmann; 15. 7. 1959 (♂), 6. 8. 1961 (♂, ♀), 20. 6. 1961 (♂), 12. 7. 1959 (1 ♂, 2 ♀♀) leg. Mairhuber  
 Mariapfarr/Lungau: 14. 8. 1923 (♀) leg. Spannring

#### Funddaten von *M. secalella* Remm

Thalgau: 3. 8. 1977 (♂) leg. Mairhuber  
 Koppl: 14. 7. 1972 (♂) leg. Embacher  
 Neumarkt/Wallersee: 31. 7. 1979 (2 ♀♀) leg. Mairhuber  
 Wallersee-Moor: 4. 8. 1973 (♀) leg. Embacher; 19. 7. 1969 (♂) leg. Mazzucco; 12. 7. 1956 (♂) leg. Mairhuber  
 Eugendorf: 2. 7. 1952 (♀) leg. Amanshauser  
 Hallwang-Söllheim: 10. 7. 1955 (2 ♂♂), 26. 7. 1971 (2 ♀♀), 16. 7. 1969 (♀) leg. Mairhuber  
 Salzburg-Stadt: 25. 6. 1937 (♂), 7. 7. 1936 (♀), 11. 7. 1937 (♂), 16. 7. 1939 (♀), 26. 7. 1938 (♀) leg. Puchta; 16. 7. 1952 (♀), 31. 7. 1952 (♀) leg. Mazzucco; 30. 6. 1926 (♂) leg. Haidenthaler; 30. 7. 1979 (♀) leg. Mairhuber  
 Salzburg-Mönchsberg: 18. 7. 1951 (♀), 1. 7. 1951 (♂) leg. Mazzucco  
 Salzburg-Parsch: 10. 8. 1954 (♀), 5. 8. 1954 (♀), 4. 7. 1955 (♂), 10. 7. 1955 (♀), 29. 6. 1955 (♂), 19. 7. 1955 (♂), 15. 7. 1954 (♂) leg. Amanshauser; 14. 7. 1954 (2 ♀♀) leg. Mazzucco  
 Salzburg-Leopoldskron: 8. 8. 1984 (♀) leg. Embacher  
 Salzburg-Taxham: 6. 7. 1975 (♂) leg. Mazzucco  
 Salzburg-Riedenburg: 1. 7. 1935 (♀) leg. Recheis

Salzburg-Gneis: 15. 7. 1971 (♀) leg. Mairhuber  
 Glanegg/Grödig: 1. 7. 1970 (♂), 19. 7. 1976 (♂) leg. Neuherz  
 Veitbruch/Untersberg: 30. 7. 1982 (♀) leg. Embacher  
 Gois/Wals: 2. 7. 1971 (♂) leg. Mairhuber  
 Wartberg/Großmain: 19. 7. 1972 (♀) leg. Mairhuber  
 Abtenau: 6. 7. 1930 (♂) leg. Pranieß  
 Eisriesenwelt: 17. 7. 1955 (♂) leg. Amanshauser  
 Stegenwald/Tennengebirge: 17. 7. 1975 (♀) leg. Leithner; 4. 7. 1953 (♀) leg. Amanshauser  
 Adnet: 14. 8. 1979 (1♂, 2♀♀) leg. Mairhuber  
 Bluntauental/Golling: 21. 7. 1937 (♂, ♀), 6. 8. 1937 (♀), 2. 7. 1937 (2♂♂, 3♀♀), 7. 7. 1937 (♀) leg. Puchta; 9. 7. 1975 (♀) leg. Murauer; 3. 7. 1937 (♀) leg. Witzmann; 13. 6. 1954 (♂) leg. Leithner; 11. 8. 1955 (♀), 10. 7. 1975 (2♂♂) leg. Mairhuber  
 Krimmler Tauernhaus, 2000 m: 19. 7. 1950 (♀) leg. Mazzucco  
 Weißsee/Stubachtal, 2300 m: 15. 8. 1971 (♀) leg. Embacher; 1. 8. 1968 (2♀♀), 8. 8. 1956 (♀) leg. Mazzucco  
 Tauernmoossee/Stubachtal, 2000 m: 8. 8. 1956 (♀) leg. Mazzucco  
 Schloßalm/Gastein, 2000 m: 6. 8. 1961 (♀), 15. 7. 1959 (♀), 15. 7. 1960 (♀) leg. Mairhuber  
 Flachau: 5. 8. 1953 (♀) leg. Mazzucco  
 Untertauern: 10. 8. 1928 (♀) leg. Spannring  
 Muhr/Lungau: 26. 8. 1976 (2♀♀) leg. Leithner

Faunistisch gesehen ist *Mesapamea secalella* Remm hiermit für das Land Salzburg nachgewiesen. Die Art ist im ganzen Land verbreitet und fliegt sowohl in der Ebene als auch in den Tälern der Alpen bis in eine Höhe von 2300 Metern.

#### Literatur

- Fibiger, M., Mikkola, K., Moberg, A., Svendsen, P. (1984): *Mesapamea secalella* Remm 1983, a new species in Western Europe. — *Nota lepid.* **7** (2), 121—131.
- Forster, W., Wohlfahrt, Th. A. (1971): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. IV, Eulen, p. 135—136. — Franckh'sche Verlagshdlg., Stuttgart.
- Hacker, H., Schreier, H. P. (1985): Beitrag zur Verbreitung von *Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758) und *Mesapamea secalella* Remm, 1983 in Nordbayern (Lepidoptera, Noctuidae). — *Nachrbl. Bayer. Ent.* **34** (1), 22—25.
- Remm, H. (1983): New species of Noctuidae (Lepidoptera) from the USSR (russisch). — *Rev. URSS* **62** (3), 596—600.
- Rezbanyai-Reser, L. (1984): Angaben zur Morphologie von *Mesapamea secalella* Remm, 1983, der vor kurzem erkannten Zwillingart von *M. secalis* Linnaeus, 1758, und zu deren Vorkommen in der Schweiz und in Ungarn (Lepidoptera, Noctuidae). — *Mitt. d. Schweiz. Ent. Ges.* **57**, 239—250.

Anschrift des Verfassers:

Gernot Embacher, Anton-Bruckner-Straße 3, A-5020 Salzburg